



Titolo	Progetto cluster "Sviluppo ed utilizzo di nanodevice"
Soggetto attuatore	Porto Conte Ricerche s.r.l.
Descrizione	<p>I progetti cluster rappresentano il proseguimento logico delle attività di animazione per lo sviluppo delle imprese riferite alle filiere produttive, per le quali esiste maggiore vocazione in ambito regionale e locale. Il perseguimento di tale obiettivo richiede l'utilizzo di una metodologia che preveda l'uso combinato di attività di formazione, ricerca, sviluppo e sperimentazione. Per la loro natura non commerciale e non concorrenziale, i risultati sviluppati nel corso delle attività devono essere diffusi e messi a disposizione delle imprese del settore secondo criteri non discriminatori. Pertanto, i progetti cluster sono a completo carico della spesa pubblica.</p>
Obiettivo	<p>Il progetto cluster "Sviluppo ed utilizzo di nanodevice" è inserito all'interno del programma strategico "Biotecnologie applicate all'agroalimentare ed alla zootecnia". Esso ha l'obiettivo di acquisire nuovi sistemi per il delivery di ligandi o vaccini attraverso nanodevice biocompatibili. I materiali biocompatibili possono essere ingegnerizzati in nano particelle contenenti ligandi o vaccini e con proprietà simili a vettori biologici naturali come i batteri ed i virus. Per esempio, i nanodevice (nano strutture di sintesi) possono essere progettati per interagire in maniera specifica e prevedibile con determinati tessuti o cellule, per evadere barriere fisiologiche o stimolare le cellule che presentano l'antigene nella risposta immunitaria.</p>
Risultati attesi	<p>Le nanostrutture di sintesi, potendo essere controllate in funzione delle dimensioni, della forma e della chimica di superficie, si dimostrano strumenti di grande impatto scientifico e tecnologico e ad elevatissimo potenziale economico nei settori correlati alla produzione di diagnostici e vaccini in ambito agroindustriale.</p> <p>Il progetto, che sarà realizzato grazie al supporto tecnico delle piattaforme tecnologiche di Porto Conte Ricerche, è articolato nelle seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none">- definizione del programma di dettaglio delle attività sperimentali da svolgere- realizzazione delle attività sperimentali- presentazione dei risultati alle imprese partecipanti.
Finanziamenti	Sardegna Ricerche
Tempi di realizzazione	maggio 2009- dicembre 2009

